

第30回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演予稿集

日時 昭和55年10月30・31日

会場 森ノ宮ピロティ 小ホール

主催 合成樹脂工業協会
共催 日本化学会・高分子学会
日本接着協会・日本ゴム協会
色材協会・強化プラスチック技術協会
エポキシ樹脂技術協会

第30回 熱硬化性樹脂講演討論会

プログラム

日時 昭和55年10月30日(木) 9:50～17:00

31日(金) 9:40～16:40

会場 森ノ宮ピロティ 小ホール

大阪市東区森ノ宮中央1丁目17-5

TEL: (06) 944-1151

主催 合成樹脂工業協会
共催 日本化学会・高分子学会
日本接着協会・日本ゴム協会
色材協会・強化プラスチック技術協会
エポキシ樹脂技術協会

プログラム

第1日目 [10月30日(木)]

<9:50 ~ 10:00> 挨拶

一般講演

<10:00 ~ 11:00> [座長 松本 昭]

- 1 エポキシ樹脂の構造と物性との関係(第1報) 1
阪市工研 ○長谷川喜一・福田明德・殿谷三郎・堀内 光
- 2 エステル, エーテルあるいはアミン結合から成るエポキシ樹脂網目の
力学的性質と網目構造 5
関西大工 ○越智光一・新保正樹
- 3 ポリチオグルコン酸エステルによるエポキシ樹脂の硬化と硬化物の物性 ... 9
京市工試 ○加門 隆・齊藤勝義

<11:00 ~ 12:00> [座長 加門 隆]

- 4 CTBN1300×8/エポキシ樹脂変性時の触媒効果と反応形態 13
日東電工技研 ○山本 拓・清水雅人・片山 茂・阿蘇品英志
- 5 多官能性エポキシドと羊毛ケラチンとの反応 17
織高材研 ○田中芳雄
神奈川県工試 塩崎英樹
- 6 エポキシ樹脂の硬化に及ぼす水分の添加効果 21
日本女子大 ○中西茂子
東大生研 熊野谿 従

<13:00 ~ 13:20> IOT賞受賞式

<13:20 ~ 14:20> [座長 熊野谿 従]

特別講演-I

- 複合材料の相間作用 117
中央大 陳 劉旺

<14:20 ~ 15:20> [座長 田中芳雄]

- 7 エポキシ樹脂のアニール挙動 25
旭電化 ○端 直明・芦田 正
東大生研 熊野谿 従
- 8 エポキシ樹脂および粒子充てんエポキシの引張り強さの分布 29
東京工大 北条英光・○橋爪修司・熊谷正志
東芝ケミカル 田村昌靖・市川以知郎
- 9 エチレングリコールジメタクリレートのゲル化 33
—ジアリルエステルとの対比において—
関西大工 ○角 英行・松本 昭・大岩正芳

<15:20 ~ 16:20> [座長 端 直明]

- 10 粉体塗料用ポリエステル樹脂のマイクロ構造と特性 [I] 37
日立化成炭研 ○立木繁雄・渋谷郁紀
- 11 粒状充てん材を含むUP複合材料のクリープおよび疲れ耐久性について 41
工学院大 山口章三郎・○佐藤貞雄・近藤逸夫・別府知裕・
長谷部重行
- 12 末端水酸基水添ポリブタジエン系ウレタンエラストマーの充てん剤
補強効果(第二報) 45
三菱電機中研 ○羽仁 潔・森脇紀元・久保田 繁

<16:20 ~ 17:00> [座長 山口章三郎]

- 13 ポリアミドイミド樹脂の分子量分布及び樹脂組成と溶解性 49
日立化成山崎 ○岡田泰典
日立化成炭研 向山吉之
日立化成五井 丹野 毅
- 14 ディスクキュア法による最適硬化条件の推定 53
阪市工研 ○長谷川喜一・殿谷三郎

第2日目〔10月31日(金)〕

- <9:40 ~ 10:20> [座長 向山吉之]
- 15 塩基性触媒による尿素と芳香族アルデヒドとの反応 57
 富山大教育 ○竹内茂彌・蟻川栄作
- 16 尿素樹脂の逆相クロマトグラフィ 61
 住友ベーク中研 柘植盛男・○仙波俊裕
- <10:20 ~ 11:00> [座長 丹野 毅]
- 17 シアノグアニジンとホルムアルデヒドとの反応 65
 —その1, メチロール化反応について—
 東 邦 大 理 ○滝本道明・戎野棟一
 東京電機大工 柴 隆一
- 18 弱酸性領域におけるジおよびトリメチロールメラミンの加水分解反応 69
 東理大理工 ○佐藤謙二・小中原猛雄・大沢義弘・七野正弘
- <11:00 ~ 12:00> [座長 柘植盛男]
- 19 メチロールメラミンの難溶性と水素結合との関連性 73
 東京電機大工 ○田島守隆・柴 隆一・犬塚功三
- 20 メチル化メラミン樹脂分子種の塗膜硬化特性におよぼす影響 77
 東 大 農 ○小野拓邦・富田文一郎・水町 浩
- 21 フェノール樹脂とアミノ樹脂の共縮合反応 81
 東 大 農 富田文一郎
- <13:00 ~ 14:00> [座長 垣内 弘]
- 22 “High-ortho”フェノールホルマリン樹脂の生成について 85
 (フォルムアルデヒド樹脂, 109)
 関西大工 井本 稔
- 23 アミン類を触媒としたフェノールとホルムアルデヒドとの反応 89
 金沢大工 ○野本雅弘・中村吉宏・石田真一郎・金子曾政
- 24 ノボラック分子の熱による再配列 93
 阪市工研 ○福田明徳・堀内 光
 大阪税関 牧田兼正
 大日企業 加藤純一

<14:00 ~ 15:00> [座長 小松原 勳]

- 25 IR検出器を用いたフェノール樹脂のGPC 97
 日立化成炭研 ○向山吉之・阿保雅宏
 日 立 那 珂 松平俊次
 日 製 産 業 小沼哲昭
- 26 1H -NMRによるフェノール樹脂の置換基の定量法 101
 住友ベーク中研 ○柘植盛男・仙波俊裕・中林照明
- 27 Phenolic (1, 1, 1, 1) metacyclophanesの合成 105
 阪 大 工 ○蟻川 彰・塩村恭朗・四方敏晴・松田治和
- <15:00 ~ 15:40> [座長 石田真一郎]
- 28 フェノール化合物への浸漬熱 109
 日立化成下館研 ○吉出 健・吉村幸雄
- 29 o-ビニルフェノールを重合したブルランの合成と性質 113
 東大生研 熊野谿 徒・○陳 彦源・大島隆一
- <15:40 ~ 16:40> [座長 堀内 光]

特別講演-II

- 液状ポリブタジエンの熱硬化性樹脂への応用 121
 日本石油中技研 荒木芳彦